

-

! \$% & " # ,

( ) 1999

! 15

..

! " # \$% & ' / \* -+\*, - \$ % & ' -  
( ) ,1999. 43 .

\$ + % - " # " '\$% # # - "\*" % \$ . / , % , " -  
\*.

0 % " ) 1

\*

- , \$2 + ' ,

, 1999 +.

**I**

- 1. , & ' %
- 1.1. ' &+ # " & ' , / ' / ' . / ' , ' % . 2.
- 1.2. " \* ' \* " . \* ( " ) ' \$ \* ( " \* ) ' .
- 1.3. " 3 . " ( ' , ' \$ ' \* ' " " / \* - / \* ) " & " ( ' , ' ; \* \* , " / \* - / \* ) .
- 1.4. 0 % , \* \* .
- 2. " \$ ' \$ ' + . \$2 + " & ( 0 ) ' \$ ' + ' & + " & ( 0 ) ' - . \$2 \* / ' . 0 %
- 3. , 0 , #3 \* " ' , ' , ' .
- 3.1. % " & . % ( + ' \* ' , \* & \$ &+ ) , " 4 & % " & . % .
- 3.2. 0 # \$ ' , + .
- 3.3. " . % # ' \$
- 3.4. \$1 , 0 " ' , ' ; \* / \$ .
- 4. , 0 " / .
- 4.1. \* " # \$2 / \* ( / \* " \* " # \$ % \$ \$2 + " \$2 , ' % , - ' \* & - + " # \$ % , " # \$2 / \* & \$ &+ ) .
- 4.2. \$ ' \* \* ' & ' , . . . , ' , " / . \$ ' \* \* ' . . .
- 4.3. & ' \* , & " ' ' & \$ &+ .
- 4.4. 5 \* " .
- 5. , 0 " / .
- 5.1. # % " \$ , \* " \$ 4 , " . , " # \* \$2 ( / \* # ' , " # \* \$ " - . ) .
- 5.2. \* " \$ % , ' % , \* ' \* " \$ / ' ( , . % , ' \* \$ + # , ) .
- 5.3. 5 \* \* / , - , & # 4 .
- 6. ) % 4 & ' \* " , \$ % . \$2 \* / ' : 0 , \* . \$2 \* " & , . \$2 \* / , \$ \* / , " \$ + \* / ( / " \$ & " \$ \* / ) .
- 7. , \* 0 & ' 2 + # \$ + % % .
- 8. , \* 0 & ' 2 . . \* . . " # \$2 / . " , ' \$ ( . ' , " \* ) \$ + , % ) .
- 9. \$2 \* \$2 \* ' \$ \* .
- 9.1. \$2 \* 0 , \$2 \* 0 .

9.2.6 \$% 0.  
9.3. \$ , \$ , .

2

1. ! % # \$2 2. " \* " \*)\$ , ' \* / . , , %  
1.1. #, / . \$ ' . 0 \$ # % & ' " , , , % . .  
0 \* . \$ / \$ # . 7 , \* . \$ : " , " , , ) % " , 4 '\$ .  
1.2.6 \$+ \* . . 6 0.0 . \$2 \* 0. \$2-  
\* 0. \$ \$2 + 0 " . \$2 + 0.  
1.3. , , ' . \$ , & . \$ % / . \$ ' \$ " \*)\$ , ,  
" , , % - , , \* , \* , \* \$ \$2 + " \$2, ' % . \$ % / . \$ ' ,  
\$ " \*)\$ , , \* & 1 - " # \$2 , \* , + " \$2, ' % . \$ 2 -  
" \$ . \$ . \$ \$ # % .  
2. ( , # . .  
2.1. & . \$2 \$ . # % \$ . # , " % ' ) 4 & " \$& # \* .  
% \* . ( , # \* . ' 2 # , # . \* . " , \$ % "& ' 2 # , # . \* . " 0 \$ % , % -  
2" . , , \* & ' 2 # , # . \* .  
2.2. " \* # , # . \* : . % , & & % , . \$ % . \* \$+ \* / -  
# , # . \* . ' 2 , # " \$ \* # , # . . 0 , ' \$2 2 # , # . . 4  
# , # . .  
2.3.8 , 4 # , # . \* . ' #3 0 , & . 0 \$ - ' , \* ,  
" \$2 \* , # , ' \$2 \* , . \$2 \* , ' \* . \$ % ' & ' # , # . \* . -  
, 4 # , # . \* . ! 4 & \* ' % .  
3. \$% . % .  
3.1. , \$% . . \$ \$% . . \$% . % " . \$% . % , #& \$ '\$ % , -  
4 .  
3.2. \$% . % " . \* ' . 8 7 ) . \$% . % \$2 \* / . \$ % \$% .  
" " \$ # + ' . " \* + ' ) " "" + ' ) " \$% . . 4 % " ' \$% . %  
\$% . % . \$ % \$% . #3 0. % \$% . % . \$ " & 1 - % \$% . % . " \$% . % .  
3.3. , ' % , 2 \$% . # , # . \* . \$% . % " , & ' % . \$2 + " , ' ,  
, % . \$% . % , #& \$ '\$ % , 4 , # , # . . \$% . % " \$2 , # " \$ -  
\* . . \$% . % . \$2 \* \$ \* .

3

1. #/ 2 #- \$ .  
1.1. \* \$2 \*/ ' , ' \* , . \$ . + + ' .  
2. ' & " \* " .  
2.1. " , . 0 % ' & " + " . ' % ' & " + " ( ' % D).  
8 " . , , & " + " . 8 # + . 8 " \*/ , & " . \$ ' % % +  
& ,  
2.2. ' + " , ' & " + " . , % ' #3 " - . \$2 \* " & , -  
% , & " " . ' \* , & " + " : , " # \$2 / / / ; , -  
' % , ' . \*/ / / ; , % ' + & ' \*/ / / ; , % ' / / \*  
#3 " . ! % ' % , + , ' & " + " .  
3. ' & " " \$ 4 .  
3.1.0 \$ 4 , . 9 \* " & . 1 , \* \* " , ' ' . 0 %  
' & " + " \$ 4 % . \* \$+ \* " \* . ' & " " \$ 4 -  
\*/ ' \*/ ' \$ / . ( + , \$2 \* ) , ' , & " + " \$ 4 % ( ' %  
S).  
, ' & " " \$ 4 \$+ \*/ ' \*/ ' \$ / . \$ ( ' \$2 \* ) -  
, ' , & " + " \$ 4 % . 0 4 & \* ( ' / % - ) , ' , & " + " \$ 4 -  
% .

3.2. ' + , ' &" + " \$ 4 % . , % ' #3 . \$2 + " , ' , -  
 % ' &" + " \$ 4 % . . ' \* ' &" + " \$ 4 % : , % . & \* ,  
 , % " , \$2 , , % " ' ' \* / .  
 4. ! \$2 ' &" + " , ' &" + " \$ 4 % ( \$2 AD/AS)  
 4.1. ' , \* & ' 2 . ' , \* \$2 \* #3 . \$2 + " , ' , -  
 \$+ , , .  
 4.2. 0 \$ ' % , , ' &" + " , ' \$+ " / . 9 ' \*  
 ' . 8 / " ' . 0 \$ ' % , ' &" + " \$ 4 % . % .  
 4.3. \$ ' , 4 \$ AD/AS. : " . : " \$ 4 % . 0 \* -  
 / ) ' . : # \$2 . # \$ , . % " \$ .

4

1. ' , 4 ' .  
 2. % & . % " # \$ % . % & . % # 4 % .  
 2.1. , ' , 2 / " # \$ % . " \$ + \* / . / \* " # \$ . " # -  
 \$ % . # 4 . 8 " \* .  
 2.2. ' " # \$ . % % \$ 2 " # \$ 1 ( S). 0 \$2 % \$ 2 " -  
 # \$ 1 ( ! C). % % \$ 2 # 4 1 (APS). 0 \$2 % \$ 2 # 4 1 (MPS).  
 0 \$2 % \$ + ' % ' .  
 2.3 ' + & . " # \$ % . 7 \* " # \$ % , ' , \* / : # + ' ; & ' 2  
 . ; 4 % ; " # \$2 % , \$4 2 ; ' \* \* \$ + .  
 2.4. ' + & . # 4 % . - # \$2 2 + ' " # \$ % # 4 .  
 3. ' . .  
 3.1. 4 % " # \* \$ ' . . \$2 % ' " . ' . 7 & . %  
 " ' . . 0 \$2 % \$ 2 ' , ' 1 .  
 3.2. ' + , " , . : , 4 " # , " & . 1 # \$ & 4 ' ,  
 # & ' % ; \$ + " " \$ ; / \$ + , % ; 4 % .  
 4. # 4 % ' . .  
 4.1. 5 \* # 4 % , + & ' \* # 4 % , . \$2 \* # 4 % . ' , ' , -  
 # 4 . ' , ' % ' " . . \$2 " \$ .  
 4.2. , # 4 . \$ % \$2 " \$ .

5

1. % % % .  
 1.1. \$ " / \* \$ , & / % ' \$ . % % -  
 % ' &" + " . ; 2" . , # " \$ \* ' \$ . , \$2 % -  
 , % ' &" + " \$ 4 % .  
 1.2. ' &" \* / \* . # \$2 2 ' &" + " . 0 \* " ' -  
 . , , ' # \$ ' " \$ ' # 4 .  
 2. ' , \* #3 . \$2 + " , ' , \$ .  
 2.1. ( \$ / ' / ' . % 45 . 0 \$ & \* / \* . % " . % " \$ -  
 & \* / / ' . 7 ' &" \* / \* \$2 \* #3 . \$2 + " , ' , . 0 \$ -  
 & \* / \* \$2 \* #3 . \$2 + " , ' , ' , \* #3 . \$2 + " , ' -  
 , .  
 2.2. 0 " " ' \$ % # 4 ' . . ' , ' / ' # 4 -  
 " \$ ' \* ' # 4 % . ' , " \$ ' \* / / ' . . -  
 & ' ' % ! .  
 2.3. , ' , + & ' % . \$2 + " , ' , ' ! & \$2 " \$ , . ! & \$2 " \$ -  
 ' \* . ! & \$2 " \$ " \$2 % \$ 2 " # \$ 1 .  
 2.4. ' , \* #3 . \$2 + " , ' , " " \$ , % " . . \* , \* ' .  
 \$ % . \* , \* ' .  
 3. # \$2 2 ' . .  
 3.1. ' . 0. 7 \* # \$2 ' . : " \$4 \$2 \* \$ & 4 # \* # & -  
 , % ; + & \$ % 2 ' . ; , ' 2 " # \* \$ ; " \$ 2 4 % .

3.2. , ' , + & ' % . \$2 + " , ' , ' . . !&\$2 "\$ ' -  
. . 0 # 4\$ ' .

6

. !

1. & ' \* / \* \$ + .  
1.1. # ' #/ ' ) \$2 ' + & ' ' & & ' -  
\* , &" ' ' & \$&+. \* "\$ 4 . 3 . ,3% % . & ' \* / \* ' -  
' \* #3 . \$2 + " , ' ' . !&\$2 "\$ + & ' \* / / ' .  
1.2. \$ + . \* \$ + ' . ' \* \* \$ + . 0 \$2 % \$ + ' % ' . \$ + # \$ 4  
' ' \* #3 . \$2 + " , ' ' . \$ + ' \* &\$2 "\$ .  
1.3. 6 . #1 4 . (1 4 \* , \$ ) . !&\$2 "\$ # \$ ' + #1 4 .  
2. 6 . % \$2 % " \$ .  
2.1. 7 \$2 % " \$ # \$ , . % . 9 \$ \$2 " \$ . " ' % ' %  
\$2 \$2 " \$ .  
2.2. 7 \$2 % " \$ ' / + . \$ . 4 ' 1 - % \$2 % " \$ . 8 " -  
% \$2 % " \$ .  
3.1. ' , \$ " ' \* " # \$ , \* . 0 + ' \* , " " . \$2 \* + ' -  
\* \$ + ' \* \* .  
3.2. & - . #1 4 . (1 4 " "&- " \$ , % . 0 ' \$2 ' \* &  
4 # \$ ' + #1 4 . " + \$ 4 ' " \$ + ' . 9 \$ & & \* . \* .  
4.1. \* \$ + / " \$ ' % . & + " + , ' % . 0 \$ " -  
#\$ \* . 0 \$ # , - . \$ . " 2. " \$ ' \$2 2. ' % . % .  
4.2. 7 \$2 % " \$ ' \* % . 8 ' \* % \$ % . % .

7

1. 5 2+ ?  
1.1. ' \* / +. 6 2+ ' ' \*/ ' ' . 0 # \$ \* \$ ' .  
7& . +.  
1.2. " \* +. 6 \* 2+ (fiat money), ' \* 2+ . 8 ' \$1 . % 4 \* . \$  
. .  
1.3. , \$ ' + ' # - . 6 4 \* + + \* : !1, !2, !3, / / , -  
. 0 # \$ \* " " \$2 , ' % , \$ \* / 4 \* / + + ' .  
2. " 2+ \* , + " \$ % 1 - .  
2.1. ' \* " \$ 4 % \$ ' , ' # . 2 # - % +. -  
' % " . % \$ ' . ! , . ) 4 & \$ +  
4 \* ' 4 # - + & ' % . . 4 \* \$ ' . \$ .  
2.2. % " " % \$ ' . \* ' " 2+ . ! ' .  
" 4 . " &\$% , \* ' , ' % , 2 , " \* # \$ + . . -  
' \* " ' \$ % 4 . ! \$2 ( & \$ % - # . 0 \$2 \* " / .  
3. \$ % . % , " . " 2+ .  
3.1. \$2 % ' \$2 % ' " .  
3.2. , ' % , 2 \$ % . \$2 " . ' . 8 7 ) . 4 % \$ % . % ' .  
& ' 7 ) .  
3.3. \$2 % ' " . " 2+ . , 4 / % + ' ' \$ . -  
\$2 % ' " \$2 ' % 2 / % + .  
4. 7& . % " 2+ . ' % " 2+ . 7 \* " 2+ , + % -  
" . % .

8

1. ! \$2 " \$ 4 % +.  
 1.1. 6 4 % # , , \$ " 2+ " '\*) - ": 4 % \$ 2 ' , ' \*/  
 / ' 9 \$2 # # .  
 1.2. # ' / , ' ' . #%, \$2 \* , ' \* / \$2 ' # ' , #\* \* -  
 , ' \* , / ' % , 2 \* " .  
 1.3. ) " \$ 2- " , \* " \* + " \$%1 - ( . " ' \* \$ % ,  
 &" 2 #\* " \$& % \$ ' / + , \$ " # \$ % ' 0 . )  
 1.4. 6 4 \* &\$2 "\$ . ' " \$ 4 % +.  
 2. 6 4 \* \* ' \* " " \$ 4 % +. ' , 4 \* . 0 \$ ' %  
 , " " \$ 4 +. % " . % .  
 3. 9 \$ ' 4 - " \$ .  
 3.1. " . \* \* / '\$ % #3 " \$ 4 % +. , ' \* . \*/  
 #& + #/ & \$ ' , + " # +&\$ ' % 4 \* .  
 3.2. , \* #%, \$2 \*/ , ' ' . , \* , ' ' \* // % . ! -  
 ' 4 & 9 \$2 \* # . ' % , 2 4 & # ' / , ' ' &\$2 "\$ -  
 4 - " .  
 3.3. % ' . 9 \$2 \* # / # ' . . % \$2 , -  
 % & ' , + \$ ' " '\$ +&\$ ' % 4 \* \* 9 \$2 +  
 # . ' % , 2 & ' , \$ \* " . . % ' 9 \$2 +  
 # / # ' " , 1 ' " . .  
 4. 9 \$ 4 - " \$ 9 \$2 + # \$ ' " \$ 4 % +. -  
 \$2 % ' % ! " 4 " \$ + \$ + ' # - . 7 . % \$2 " -  
 . ' + , \$2 % ' % " \$ 4 % +. \$ % ' % " \$ 4 % +. \*# . -  
 \$ ' \*/ ' 4 - " \$ \$ . \$ .

3

" #\$\$&' ( )% ) ) " #\$\$& \*% \*+, -\*& \*

,.&:

1. ' &" \* " . ' + ' ' &" + " .
2. ' &" " \$ 4 . ' + ' ' &" + " \$ 4 %.
3. ! \$2 D/AS.

&# \*/&' \*% 0\* ' .&., 1) /\$.2 (

The Puzzle of Sticky Magazine Prices  
/ Mankiw N. Macroeconomics, 1985. - p. 217/

\$2 & ' \* %\$1 % . \*? ' ' " ' , + , . \* \$ , &1 -  
% . \* ' \* , " ) . , ' \* # # \* ' " 1 % + , ' \* / # 4 / , /  
. ' % % 4 &1 & & . ' ' . \* ' \* 4 ' % . \* # \$2) -  
' ' & \$&+ , %1 % &- ' . \$ ' " , \$ , 37,7% -  
%1 ' . \* , ' + & , - 17,4 % %1 . \* 4 , ' , ' + .  
0 ' 0 \* & ' , ' + ' \* . " , & \$ ' % " 4 \$ 4 & \$ ' .  
0 ' \$ ' , ' \$2 ' & , 4 & \$ \* , %1 . \* ' ' / / ' 2 .  
" \* 4 & \$ " , ' \$ % \$ % . & 2) 2 + \$2 &1 2 25% " 4 , " 1  
\$2 \* & ' 2 . . 1 , \$ \$ % . % ' \$ % 4 % ' + , " \* 4 & \$ , % ' .  
. \* " ' , ' ) 2 \$ .  
' 0 & 4 & \$ \* , % ' . \* ? 8 \* 1 " \$ + ' ,  
' " .0 # \$ ' \* , ' + ' " ' " & , 4 ' ' ' \* / . 4 & \$ ' \$ :  
# \* , 2 ' . \* , + &1 - " " \* \$4 \* ' \* & 2 ' \* \$ + , \* \$4 \*  
" .0 2 ' \* 1 , , \$2 4 & \$ 4 " " 2 ' &1 . & # \$ 4 \$ &1 - + -  
.0 - ' & , \* , \$ ' \$ & , \$ " & " \$2 "\$ ' \* . & , 2 ' \$ . \$ , -  
4 # \* 2 , " & " \$1 # & & # , \$ . + \$1 # \* 4 & \$ # & % 2 % 4 \* % ..  
# , , ' 2 , & \$2 #3% 2 & ' & ' 2

% ) ' + , 3 4) \$ - + \* & 3

1. '\$ % 4 & \$ &1 - \* ' &" \* " ' &" " \$ 4 ? 4-  
' \$ & " \$2, & 2 + , # \* " , 2, # & " " \$ + ' \$ % ' , ' \* & -  
' 2 . ' , ' \* \$2 \* #3 . \$2 + " , ' , " & \$ ' , ' \$2 \* \*  
# & & " % \* .  
) ) " \* / " # \$ " " ;  
) #) - \$2 \* / / ' " " ;  
) 4 , + " 3 & ' % . ;  
) , 4 . 2;  
) & 2) ' " / + \$ + ;  
) " ' \* ) \$2 , # " \$ \* ;  
) 4) & 2) # \$ \* , #3 ' " 1 , \* .  
2. " 0 # , # . \* 4 # \* 2 - ' &" + " \$ ' &" + " \$ 4 %  
' \$ ' " . \* + \$ \* ? #3% .  
3. 5 " / & ' . \$2 \* #3 " , ' , ' + " , ' , ' / -  
' " " ? + % ' \* / , + ( ' , + ' " , ' , ' / , ' -  
&" + " , # , + ) ?

. + . 5 \$ % . - & \* & 3

1. 0 " \$ 4 , " \* ' &" + " " \$ 4 % ' + " 1  
\$ &1 - , % :

\$2 * #3	\$2 +	\$2 * #3	\$2 +
100	300	400	400
200	250	400	400
300	200	300	300
400	150	200	200
400	150	100	100

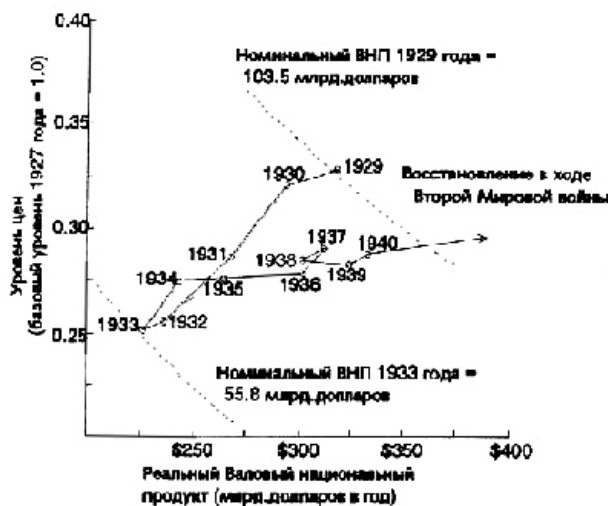
) "\$2,& \* , #\* " 2+ ' &" + " ' &" + " \$ 4 % .  
 #& ' , \* & ' 2 . ' , \* \$2 \* #3 . \$2 + " ' , ' , + -  
 " ? " \$ ' , \* \$2 \* #3 . \$2 + " ' , ' , \$2-  
 \* #3 . \$2 + " ' , ' " \$ , % ?  
 #) 0 " \$ 4 , " &" \$ + ' \* " # " \$ \$2 \* \$2 \* #3 . \$2 + ,  
 " , ' , 200 \$ . \$\$ . " & ' . . \* +& " ' , & , 1 '  
 ' , &" " ? #& ' \* ' , ' \* & ' 2 . ' , ' \* \$2 \* #3 . \$2-  
 + " ' , ' ? ' , ' &" + " \$ 4 % ' , ' \$ 2?  
 0 . \$2 \* 0 , 3000. " \$ 2 ' , \* 0 & ' 2 % . . , 2  
 " -21 / \$ \* .

+.& \*+,3).0 )/ 3/\*,6& ( .4 / '

&# \*/&' \*% 0\* ' .&. , 1) /\$.2 (

9 \* \$2 \* #3 " ' , ' , " \$ "  
 (6 \$ 8. .6 2+ , # ' , \$  
 4 - % " \$ . ! , 1991. .294)

8 % \$2 ' &" + " ' &" + " \$ 4 % " " \$ + , -  
 % 4 ' \* , % % + " "& & 2) % & ' % . ' , + ' ,  
 ' , &" + " \$ 4 % . + \* . &1 ' \$2 + # -  
 . " / " 4 .  
 ' , +\$% + " / # % \$2 ' . & % " \* ' \$ " .  
 \$ " & ' 2 . , " \$ &1 - \* + (1929-1933) &" \$ ( & " ' \$  
 \$ 25%). " 4 % . #3 \$2 + " ' , ' , 4 \$ % . \$2 ' 1934  
 +, " ' ) % " ' \* ) & ' % . , \$2 \* #3 " ' , ' , 4 \$ &' \$ ' 2 % . 0 -  
 ' \$ \* , 2+ & , . \* \$2 \* #3 " ' , ' , ' % \$ " -  
 , \$ 2 ' , ' \$ ' &" + " \$ 4 % " " .  
 - " '\*/ , # ' , . \* 1929 " 1933 +. " 4 \$ 2 " % ( : ' 1929 +.  
 , , \$ % , , " &/ &\$" " ).  
 - '\*/ , , , % , ' + \$ 2 " " ' \$ % " ,  
 \$ 4 &- ' 4 % ' , % " , ) ) + " .8 " " \$ + , -  
 ' % ' &" + " \$ 4 % ' &\$ 2 ' ,, " " . ( , " # + ' +  
 \$ #\* ' 4 " ' - ' / ' " # \$ , . " " ) ' , ' ) + "& -





, ' ) % . / \* / " \$ " ' \$2 ' & " ' \$ ' -  
 \$ ' & " + " " \$ 4 % . ' , " \$ ' 4 " %  
 \* , 4 % & ' % . " 4 " \$ ' ' - , & %  
 % " \$ .

% ) ' , 1 . + . 5 \$ % . - & \* & 3

1. ' \$ % , " " / ' \* / & \$ ' % / , 4 & \$ & 1 - \* ' ' \* & ' 2 .  
 , ' \* \$2 \* #3 . \$2 + " ' , ' ' ?  
 ) & ' \$ ' & " + " \$ ' , ' & " + " \$ 4 % ;  
 # ) & ' \$ ' & " + " \$ 4 % ( " + # . , # " \$ \* ) ;  
 ' ) & ' \$ ' & " + " , ' & " + " \$ 4 % ;  
 + ) & 2 ) ' & " + " , ' & " + " \$ 4 % ;  
 ) & ' \$ ' & " + " & 2 ) ' & " + " \$ 4 % ;  
 ) & 2 ) ' & " + " " 4 & ' , ' & " + " \$ 4 % ( "  
 & \$ ' , . \* , # % " \$ 1 . " 4 1 ) .

4

4 \* \* - \* & 3 & " \* ) / 2 . . , . & ) + 7 + " . ) 7 + " .

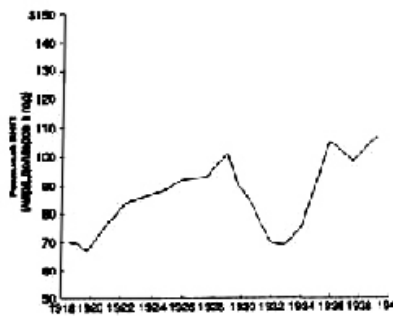
, . &

1. % & . % " # \$ % .
2. ' ' \* #3 . \$2 + " ' , ' ' \$ .
3. ' . . .

& # \* / & ' \* % 0 \* ' . & . , 1 ) / \$ . 2 ( :

, . , \* \$ % 6 " %  
 ( 6 \$ 8 . . 6 2 + , # ' \$  
 4 - % " \$ . ! , , 1991 . . 321 ) .

\$ \$ " , ' \$ 2 \* / \$ ( 1929 " 1933 + + ) " ,  
 + \$2 \* 0 & 2 ) \$ % " 30 % . 8 % " \$ 21 ' , ' -  
 \$ 2 " % \$2 ' 1939 + . + " ' \$ % & , \* ' \$ ' " \*  
 " # + , ' % \* , - ' . \* / / ' , & \$ & \$2 -  
 " \$ ' , \* .



# \$ , \$2 \* % \$2 \* " ' . % ' \$ % \$2 ' -  
 \$2 % & % . ' , \* / + " \* ) \$ , # 4 \$ - , \$2 ' . ' -  
 \$ . \$ \* ) \$ ' " \$ , . ' & # \$ 2 , & " \$ . 1933 + . -  
 ' \$ % & " % & 1 & ' % , ' ' & 1 - + " \* & - & " & \$ ' + . \$ . ' . -  
 \$ 2 ' & + / # \$ % / , - , , + , ' % / \$ , ' # \$ " & ' & 1 -  
 & " ' , ' . " , \* ' 1 " ' \$ \* + , & ' 2 & \* / ' . ' 1933 + . & " \$  
 " & \$ % . ! & \$2 " \$ ' \* " # ' ' \$ & , , - ' . -  
 " ' 4 \$ 2 - # \$2 ) & 2 ) & ' % 0 .

% ) ' + , 3 4 ) \$ - + \* & 3 :

1. \$ ' & " \* / \* " & " & ' \* / ' ' ' % % 4 ' & " + / , \$ ' -  
 \$2 , ' & " \* # 4 % ' , 1 , , " , 4 & ' " \$ \$2 \* # 4 % ?
2. 4 \$ & 1 - ' " \* 1 % , ' 4 & ' . % " . \* ' : :

)" \$& ) : " 4 ' 2 , \* #3 " ; ' &' \$ ' 2 , " \* " " -  
 & . \$ 2 " , ' ' " 2 % " 2 # \$2) &1 2 " & . \$ ' ?" -  
 4 & ' 2 " . " '\$ % 2 ) + ' " ?  
 #) % " . % # % &- ' 2 #) &1 ' . &1 " + & , #/ \* \$%  
 + ' " \$& 2 , " 4 . . & . &" \$, \$ 4 \$ / " 4& , ' -  
 , &- '\$ " + \* . \$ & . % -\$ # ) " . \* & , ' ?  
 ') "" . \* ' , ' , % " 3 #\* ' \* ) , ' , ' % " . 4 4 -  
 , 2 # ' . \* / / / . 8 , , ' \* & ' 2 " . " # ' & ' . % ,  
 , - " "% ' & " . " ' + ' \* ,  
 3. #3% 2, " '\$ %1 + " # \$ % # 4 \$ + ' . \$ &1-  
 - \* :  
 ) 4 \$ ' + & ' \* / # \$ + . &" # \$ % ;  
 #) 4 " . ;  
 ') , " & . ;  
 +) # - - , ' \* " \$ " " + . \$2 + # " % ;  
 ) - & ' % . 8% .

**. + . 5 \$ % . - & \* & 3**

1. 7& . % # 4 ' S = -140 + 1/4 Y . 0 \$2 % \$ 2 " # \$ 1 ' :  
 ) 1/6 #) 3/4 ' ) 2/3 +) 1/4  
 2. 0 # \$2 % & . % ' C = 150 + 0.85(Y-T) , + - & ' & \$2 \* / \$ + ' .  
 , \* ' & \$2 \* \$ + ' , \$ 1. & # 4 " :  
 ) - % 0,85 . ;  
 #) - % 0,15 . ;  
 ') &' \$ ' % 0,85 . ;  
 +) &' \$ ' % 0,15 ..  
 3. \$ &1 - &1 \$2:

$$C = 180 + 0.8(Y - T)$$

$$I = 190$$

$$G = 250$$

$$T = 150$$

) ' , \$ " \$2 \$ " # \$ 1 ?  
 #) " \$ ' , &1 ' \$ & 0.  
 4. & . 0 \$ 4 , " # \$ ' \$ % 1.400 \$ . \$ \$ ,  
 " \$2 % \$ 2 " # \$ 1 0,8 , \* \$ + 0. ' &1 - &1 & \$ ' %  
 & . 1 " # \$ % , # , ' 2 " \$ 4 , ' \* \* \$ + ' \$ %1 500 \$ .  
 \$ \$ . # ' , + & . " # \$ % ? # , 2 ' \* + & . " # \$ % 2. -  
 , " \$ & \* / \* . 0 + & " " # \$ % # , 2 + 3. 0 \$2 \*  
 ' " : " & \$2 " \$ , \$ % 4 , " \* / & . " # \$ % .  
 5. 8 \* " \$ &1 - # \$ . :  
 Y 900 920 940 960 980 1000 1020  
 Y+1 913 929 945 961 977 993 1009  
 5 \* " , 3. ' ' \* & ' 2 5 0 ' \$ % :  
 ) 960; #) 980; ' ) 1000; +) 1020

**. + . & \* + , 3 ) . 0 ) / 3 / \* , 6 & ( . 4 / ' ) , ' , 1 . + . 5 \$ % . - & \* & 3**

1. 0 " \$ 4 , " # \$2 " " \$ \* 4 # \$ + , \$ % 2 ) , 4 -  
 \$ " , ; \$ , " & ' " , ' 4 # \* 2 " " &- . # & & " -  
 \$ ' % ' 4 \$ & ? 5 % ' " ' &1 2 - . \$ #3 " , ' ' ? \$ + # &  
 " \$4 2 % " " # \$ ' \* & \$ ' % ?  
 ) ' # \$ ;  
 #) &" \* + \* ;  
 ') ) \$2 \* & \$ % .  
 2. " " \$ ' \* ' , ' \* # 4 % " ' / & ' % / 5 0 ;  
 ' \* # 4 % \$2 " , ' , 5 0 " . + \$ \* ? #3% . \$ &1 - :  
 " , / , % ' + & # + 2 # \$2 ) , " " \$ \* ' , ' 2 , + -  
 \$ , ' , # % \$2 ' , ' % / , % ' " " \$ # + 2 ' , ' 2  
 , ' \* / , / " .

3. , , 4 & ' 2 ' , + 5 0 4 , & , \* / , ? #3%  
 \* ) 4 \$ ' + & ' \* / # \$ + . & " # \$ ;  
 #) 4 " . ;  
 ) , " & . ;  
 +) , " , \$ % ;  
 ) 4 , ' " % - + % \$ % & / % 2 % & % \$ . % ;  
 ) - & ' % . 8 % .  
 4. 0 " \$ 4 , + " # \$ % ' " ' :  

$$= 50 + 0,8Y$$
 0 " \$ 4 4 , ' . \* " , ' \* (I<sub>n</sub> X<sub>n</sub>), . . . , "\$ ' \* ' -  
 ) " \$ 2 & ' 2 ' , + / \$ % \* I<sub>n</sub> = 30 X<sub>n</sub> = 10 .  
 #) 5 " , ' , Y, \$ I<sub>n</sub> = 10? \$ & ' \$ & \$ 2 "\$ ?

5

#. , 6 & . 3 % , / # . . 8 + - \* / & ' ( + \* 9 2 /

, . &

1. & ' \* / \* \$ + .
2. 6 . % # 1 4 - \$ + ' % " \$ .
3. . % # 1 4 - \$ + ' % " \$ .

& # \* / & ' \* % 0 \* ' . & . , 1 ) / \$ . 2 (

+, 1964  
 /Mankiw N., Macroeconomics, 1985. - p.244/

+ 64 7. \$ ' 1961 +. " , , " ' \$ ' ) + % # \$ % - / \$ \* /  
 # , ' , & / \$ % # \* ' / ' ' . 8 , & " \$ & ' )  
 " \$ ' \* ) & ' .  
 , " \* / " \$ 4 # \* \$ & ' \$ 2 . \$ 2 \* / " & - % \$ -  
 + ' . 8 & 4 " ' \$ , \$ 2 & - 1 ' & \$ 2 \* / " ' \* / " / \* / \$ + ' ,  
 1964 +. 9 \$ 2 + - % \$ + ' , \$ 1 \$ 2 ' , # \* & \$ ' 2 / \* " # \$  
 ' . , " ' % - # \$ ' \* & & ' 1 / , % . + " " \$ , " -  
 & ' \* & " , - \$ + ' , ' \$ :  
 " 5 # \* & \$ ' 2 & . & 4 \$ \* " ' ' \* & ?"  
 " , \* ' \$ , " , " , - % \$ + ' " ' 4 \$ 2 -  
 " 3 . \$ 2 + 0 ' \$ 5,3% ' 1964 +. 6,0% ' 1965 +. ' 2 # , # . \* & " \$  
 5,7% ' 1963 +. 5,2% ' 1964 +. , 4,5% ' 1965.  
 8 \* " \$ 4 1 # & 4 2 + # \* + ' \$ 60 - / + ' . & " " -  
 , \* ' \* / " " \$ 4 " & ' 4 , " 3 # \* \$ , & \$ 2 -  
 ' . \* / " \$ ' - % " / + \$ + .  
 + \$ " \$ 4 % , + # , ) 1 & 4 ' 2 # \$ 2 ) & 1 \$ 1  
 ' / / ' , 1 " \$ + 2 , \$ 2 # \$ 2 ) & & ' \$ ' 1 ' & " " \$ 4  
 ' , \$ & + . \* \$ 1 ' , ' - % \$ + ' ' & " \* " .  
 ' 1 - \$ + ' 1964 +. & \* " \* & \$ & 1 - # 1 4 " \$  
 " ' 4 .

0 ' \$ 2 ' : ' " , .  
 / ! \$ \$ . , ( 1 . 8 , . 1 , . 104/

' \* ' ' \* ! 7 \$ # 3% % & / & ) & . ' % -  
 ) , \* ' \$ \* # 4 % " , ' \$ " , \$ 2 ' , ' , " , 7 - 0 0 \$ ' \* -  
 " , \$ 2 ' % " , . : ... & \$ \$ " ' \$ 2 ' " ' \$ % # , # \* 2 4 , -  
 & 1 2 , & 1 " & & / & ) % & . ' % ) . \$ 2 \* , & \$ 2 \* " ' , -  
 \$ 2 ' " \$ , \$ 2 ' , \$ 2 " " & \* 4 \* " # \* " -  
 & ' , \* / # \$ + / " # & 4 % / " \$ , % # \* \$ , # # , + \$ % ' % " -  
 , & \$ ) 2 # \$ 4 ) / . \$ \$ # , , % ) # ' + ' \* / \$ + \* / " \$ ' .  
 ) 15 \$ " ' \$ 2 " \$ 4 # 1 4 " ' , 4 4 & ' %  
 # , # . \* , # , & , # 4 ' & \$ 2 + " ' \* ) % " , \$ . ( \* \$ ' ' \* ' \* -

/ ' % , " " % 2- # , & " \$ & 1 - + ' , ' % / & ' ' . # 4 -  
 . (\*\$ & ' 4 \* " ' \$ / \* , ' 2% / # , " , ' # , & 4 % " , ' -  
 \$2 & , , # 4 + , & \$2 ' ' % / " ' \$ .  
 0 " ' \$2 ' % " . . % : ' \* < + ' " \$ & \$2 / , % ' + \$ -  
 + \$ ) 2 % & ' 4 , # & " ' \$2 ' % 4 + & , ' ' ) ) . 1 \* / \$ ' " -  
 1 % + % , \* + , ' & " / \$ 2 2 , ' " \$ & \$ + . 6 ' - \$ 2 -  
 ' \* \$ " . \$ & ' # \* \$ , ' ) " \$ # \* \$ ' + , \* & ' \$ ' \$ % 4 \* , , +  
 ) \$ 4 2 , " ' & & \$ ' . \$2 + # " % \$ & 4 \$ - % .  
 & 1 4 , 2 " \$ 1 2 " " % . " " ; , \$ & 4 , 2 .  
 + # \* \$ " , \* \$ ' " + \* . 4 + \$2 ' ' + # \* \$ , \* " \* , \$ & \$2 -  
 ' , \* . + \$ ' \* \$ + \$ / , % ' ' , \* # \* \$ , \* # \* \$ , 4 -  
 \$ & 4 # / \* " \* ( 0 ) . 0 4 & 1 & ' ) " \$ 0 . " 2  
 4 ' . \$ \$ 1 \$ , - # & 4 % & % .  
 " & % 1 # , & " ' 2 ' " + & ' \* / ' . .

**% ) ' + , 3 4) \$ - + \* & 3**

1. " ' \$ \$ & 2) + & ' \* / / ' # \* - ' \* , \* ' " & 1 - 4 -  
 \$ \* / / ' " . 0 / & \$ ' % / ' \* , \* ' ' ? 0 & ? 0 / & \$ ' % /  
 \$ 4 ? 0 & ?  
 2. \$ + / # 2 % " " - 21 \$2 " \$ , \$4 \$ % , \$ 2  
 \$ + + , + " % ' \$ 2 " ' \* " , " ; + # \$ 2) ' & # 4 , " \$ % , \$ -  
 + # 3 % ' \$ . \$2 ?  
 3. 0 " \$ 4 , + " , % 1 ' \$ + # \$ 4 % # 3 + & -  
 ' \* / / ' ; " \* % 2 ' \* ' % 2 / \* / \* # 1 4 . 0 ' \$ % " \$ # \$ , .  
 \$ # \$ , . ?  
 4. \$ \$2 " ' \$2 ' # % , # \$ ' 2 ' # 1 4 , ' ' " -  
 4 & \$4 + # 2 % ? , ' \$ # \$ & 1 ' # 1 4 2 -  
 \* ?

**. + . 5 \$ % . - & \* & 3**

1. \$ & 1 - & 1 \$2 ( ' \$ . \$ \$ . ) :  

$$Y = C + I + G;$$

$$C = C(Y - T) = 125 + 0.75(Y - T);$$

$$I = 100; G = 150; T = 100.$$

) " \$ ' \$ & ' ' + / ;  
 #) " " \$ 4 , " ' \$2 ' ) \$ " \$ \$2 , & " 2 2 # # ' - 21 1  
 \$ . \$ \$ . 4 \* . " \$ ' \$ & , ' ) + % / , " & \$ ' , " \$ ' \* ' .  
 \$ + , \$ 2 ;  
 ) " " \$ 4 , + & ' \* , & " \$ + & ' \$ \$ 2 ' 1 \$ . \$ \$ .  
 , % ' ' \* & ' 2 / ?

2. \$ & 1 - & 1 \$2  

$$= 180 + 0.8(Y - )$$

$$I = 190$$

$$G = 250$$

$$T = 150$$

) " \$ ' \$ & ' ' + / ;  
 #) \$ " ' \$2 ' \* , & " & ' \$ \$ 2 10 260 , " , :  
 ' " \$ & \* / / ' ;  
 ' ' \* & ' / ;  
 & ' " # \$ % ;  
 # 1 4 \* . . 4 & \* ' & " \* # 4 % ' :  
 ) & \* / " \$ 4 ;  
 #) ' \$ + & ' + \$ + ;  
 ' ) & + & ' \* / / ' ;  
 +) . & + & ' + # 1 4 .  
 4. , \* " # \$ ' 200 , " \$2 % \$ 2 " # \$ 1 -  
 0,9, & ' 2 \$ + # \$ 4 % - 10% , ' - 50, + & ' \* / \* - 30. , ' , # , # -  
 . " " ' \* ) , & 1 2% . 5 & ' " . \$2 \* 0 ? , + & ' -

\*/ / , #/ " " % 2" \$ ' . , \*' ? , % 0, \$ + & ' )  
 &' \$ 2 ' / \* & &, ' &1 \$ 1 \$2 + 0 " . \$2 + ?  
 5. 8 \* " \* , % & ' % :  
 = 60 + 0.5 Yd. Y= 800, G = 100, t = 20%. 0 ' \$2 ' / " '\* 2, % 2, # 4 ' # , ' %  
 #1 4 + . . 6 \$2 ' \$ \* " & \$ ' &' \$ 2+ & ' \* / -  
 \*:

) 130 #) 150 ' ) 190 +) 210

+. & \*+, 3). 0 ) / 3/\*, 6& ( . 4 / ' )

&# \*/&' \*% 0\* ' .&. , 1) /\$. 2 ( :

6 \$ ' & : \$ 2 , # &1 "\$ & \$  
 (! \$\$ ., ( 1 ., 8 . !., 1991. .1. .217)

! 4 \$ # 2 % # \$2) \$ , # "\$ \* ' " '\$ " 4 % , #\* % + 2  
 , ' & 2) % ' &" + " # , # .&? ! . , ! & + / \$ -  
 + + & " \$ 4 \$ " # 4 % & , . \$ .  
 ) , \$ / + \* \$2,  
 \$ , # % "\$ # \$2 , #& # \$2 , % 2, # . ( \$2) ' , \* / -  
 ' 1 , \$+ \* + ' \* " 1 , ' % & &+ " , \$ 1 , # &1  
 "\$ & \$ " '\$ " 4 % , " " . \$ ' , \$2 -  
 4 " & , " ' 4 1 - " " , , ' " '&1 2 '\$ % , % 2. " \$ 4 -  
 " 4 % , #\* & . , \* , & ' # \$2) " , ' ' \$ # ' %  
 \$ 0 &- ' &, . " \$ + , 2 , # "\$ \* \$4 #\* 2 " , % ,  
 # \$2 21 \*; %- 2' , + 4 % # / \$4 " '\$% 2 # \$1 ' " #\* \$% / .  
 " , ' + , # "\$ \* 10\$ ' . " \$ + , #\* #  
 #\* \$ + ' 5\$ ( ' % ' , # "\$ \* " \$ \$2 ' , + 4 ' , , -  
 & '\$ + " . " \$& " #\* \$ \* \$ ' % , # % "\$ ). # - ' , + 4 -  
 ( ' % ' "\$1 \$ ' % ' ) 4 " '\* 2 10\$ ' \$ &" 2 4 + , % ' , -  
 , + " \$ 4 % .  
 " '\$ % % " " , % 2? . &' 4 , + " \$ 4 " #& " -  
 " \$ 2 # \$\* # \$2) , 2) , ' , " , - 1 . \$ -  
 # , # . \* . 0 #\* , # "\$ \* # " \$& # & \$2 + , +  
 " , ' " & . # \$2) , + , ' % , # % "\$ ' 10\$. 0 \$ ' + & % '  
 " #\* \$% / #& '\*+ \* 2 " \$ \$2 \$ ' # / , " , ' & " \$ -  
 \$2 & 1 " & . 1 21 # \$2) 5\$.

% ) ' , 1. + . 5 \$% . - &\* & 3

1. 0 " \$ 4 , + " , / % 2 \$ + 5 \$ . \$\$., #\* &\$ ' 2  
 &' " " . \$ , \$ + 2: \$ % \$ " . -  
 % \$ - \$ + ' \$ % \$2 \$ . , / , \$ \$2 /? \$2 \$ %  
 + ' 4 ?  
 2. #3% 2, 4 " \$& 2 % , " ' ' \* " "\$ # \$2 \* " \* " 4 ' -  
 1 ' &1 \$2 & 1 " \$ &?

6

' & # + \* & \*

, . &

1. " 2+ \* , + " \$%1 - .
2. ! \$2 " \$ 4 % +.
3. 9 \$ ' 4 - " \$ .

&# \*/&' \*% 0\* ' .&. , 1) /\$. 2 (

( ' # ' 4 % ' 30- ++.  
 (! nkiw N., ! r n mics, h. 18)

' +& 1929 " 1933+. 4 % \$ 2 28%. ! + \* 1 -  
 , " \$ " .

# \$ . " , \* , % / , 4 \* - # , \* + , \* , ' -  
 , % " , , " , % 1929 " 1933 ++. , , - % # , \* -  
 + & 2 ) 4 \* \$ 2 , % : ' " ' \* \$ 18 % . 8 " , ) \$ # \$ + %  
 38 % - & 4 1 4 + & \$ 2 " \$ , % , & - ' \* \* , ' , % " , -  
 , . " , % .  
 ( \$ 2 ) ' , ' % , \* ' 4 4 + & \$ 2 " \$ , \$ 2 \* \$ -  
 , # ' / # ' . 1930 " 1933 ++. # \$ 9000 # ' " \$ , \* " . ,  
 ' \* " \$ % % # % , \$ 2 ' " ' \$ . , " ' % / & + / " \$ & 4 \$ " -  
 - % 4 \* .  
 6 4 % ' \$ % 1 - ' 1929 1933 ++.

	' + & 1929	! 1933
6 4 %	26,5	19,0
\$ * 2+	3,9	5,5
& -	22,6	13,5
( , +	7,1	8,4
\$ * 2+	3,9	5,5
, , *	3,2	2,9
6 4 * & \$ 2 " \$	3,7	2,3
, , " , % , " , ' ,	0,14	0,21
. , " , %	0,17	0,41

, & \$ 2 # ' , \$ % # # \* \$ " ' , " ' \$ & . -  
 " , % . = + & / \$ " ' \$ % 2 % # \$ " " \$ 2 \* " ' 1  
 ' \$ 4 ' # . ! , , 3 % ' \$ ' " ' \$ - 1 , ' . 8 ' \* , ' \$ ' & 1 . 1  
 \* # ' - \$ , 2 # 3 " + ) \* / , " . & ' \$ % 4 \*  
 " ' & \$ ' % 2 .  
 + , ' \* # ' , ' \$ # 2 # \$ \$ 2 \* " ' \* 2 & -  
 , , % " , ' . " + / " ' ) / & - ' , # ' & # \$ 2 , \$ 2  
 " 2 \$ 2 , ' \* \$ , ' 2 , # \* \* . . % # , , # , \* ,  
 % ' ) % ' # \$ , " \$ , ' , ' , - % # 3 ' , , % , # \* \$ \$ -  
 + & - / / . " ' \$ & - ' & 4 1 4 + & \$ 2 " \$ .  
 \$ " \* - % 4 \* % \* , " 2 ' \* 7 & ' 2 & .  
 \* , & 4 ' 2 ' ' & ' # % \$ 2 ' . - " \* / , / & . % / , + # " \* \* -  
 ' 1 \* \$ % ' % & - / " . , 4 " ' 2 \*  
 "& 2 ' \* / # ' . - ' \* / , " " 4 + & \$ 2 " \$ 4 # \* \$ \$ 2  
 ) 2 # , & + , 4 , \$ # \* / % # \* , / # \* \$ " % , - 4  
 " % \$ # \* / ) # ' , \$ % " % + \$ # \* + \$ # \* .  
 ' ) ' ' \$ 2 , " 2 \$ 2 , 4 & \$ 2 " \$ & 4 \$ ' % . # \$ ' 4 \*  
 , , , \$ , \$ , + / ' % ' \$ ' , " ' \$ % 1 - % " 4 ' 2 ' -  
 \$ % # ' , 2 , + ) # \* \$ # " ' , % .  
 % \$ 2 \* # + \$ 2 \* \$ 2 \* / : . 80 - / - \$ 90 - / + ' " & \$ 2 ' , -  
 + . 4 ' % / ' , \$ ' , & 4 % \$ 7 \$ 2 ' , # \$ 2 ) / -  
 \* .

\* & - 4 " \$ ?  
 ( . ! \$ \$ , . ( 1 . 8 , . 1 , . 336 )

' 7 , # \$ " " \$ 2 \* " # & & - \$ % . , ' \* -  
 & ' # .  
 , # \$ : 4 \* / , 7 " , # - 4 " \$ ' " , -  
 # & & - + " \$ % . . " ) \$ \* # & & - \$ % . & \$ 2 , \$ ,  
 " & & \$ ' 2 - 4 & 1 " \$ & # \* \$ \$ 4 . " 2 + & " ' 7  
 " \$ + , ) \$ 4 \* " , \$ 2 \$ % . ' \$ \$ 2 " " ' . 8 \* , ' \$  
 ' " # , % # & & - \$ % . " -star" ( " ' , -0 " ) ' % , ' \$ & 1 - & ' -  
 :

= ! 2 V : Q

' & ' % \$ % ' \* \$ \* & ' . ' # & & - . V 4 & 1 4 + & 1 -  
 2 ! 2 , " ) ) 33 + , Q " ' \$ % # . & \$ 2 + 0 ' # & & - " & \$ ' ,  
 \$ 2 \* \$ % . \* " ' \$ % 2,5 % ' + .

, / % 2 # - % ! 2 % % 4 % 4 + , " % 4 # \$ \$ \$ 2 \* / " , ' ,  
 " % ' % \$ 2 1,65. 8 , , 1 \$\$. ! 2 " / , & ' & ' 1,65 , ' +  
 " % 4 \$ 2 / \$ . \$ & & ' " , \* - 0 " 4 # \* 2 " \$ , \* \$ % , ' %  
 - 4 " \$ . \$ \* \$ \* # - & ' 2 . ' # & & - " ' \* ) & ' 2 . ,  
 7 4 4 2 \$ % . , # . , ' 4 + " \$ % . 7 4  
 " \$ % 2 ' 1 \$ + & 1 - 4 - & 1 " \$ & .

**% ) ' + , 3 4 ) \$ - + \* & 3**

1. ' , " \$ % ) " , 2+ \$ % \$ # ) " 2+ \* -  
 ' ? # 3 % , # , 4 + , 2 ' , " \$ % " \$ % # - +  
 " 2+ ? " \$ % % ' , % ' , " . 4 \* ? 4 ) ) -  
 " \$ 2 , ' % \* / , # ) & 2 ) " 4 & 4 & ' \* " \$ , #  
 "\$ \* # ' ) & ' \$ \$ 2 + 0 ' , ' ' 2 " 2+ \$ % \$ , ' , -  
 & 1 ' & " . ?

2. 6 "& , 4 \* \* / \$ % , \$ 2 ' % ' , ' % , , & ' \$ \$ 2 " -  
 \$ 4 +. # 3 % , # & & ' \$ ' 2 % ' , ' % ' " . 0 ' \* % % \$ " -  
 , % % . \* # \$ + . " \* / ' , ' \* / ' / " . ? ' # & ' , ' , % " -  
 . & , " , ' , % . ?

3. " + \$ \* 2+ ' \$ \* ' 1 % ' # , \$ 2 , \* % , # - % ' , & \$ 2  
 " \$ 4 + & 2 ) % " . + \$ \* \$ ' \* ?

4. 6 # 3 % & & , 7 ' % ' , # \$ , ' 2 " . \*  
 , 4 " \$ 4 . # 3 % , " & " ' \$ 2 # \$ , . 1 " . \* / ' -  
 4 " # ' ' 2 " \$ 4 1 - % \$ % . .

**. + . 5 \$ % . - & \* & 3**

1. + \$ \$ , , % " % 21 # - % + , ' 4 , \$ 2 -  
 \* # 3 " , ' , % " % \* & ' 1 \$ . \$ ' , " \$ 4 + % 250  
 \* . \$ ' , # \$ 1 \* & ' 2 . ' + \$ ' , 1.0. \$ & 1 - / \$  
 % \$ , \$ , ' 2 \* + & & ' \$ ' " \$ 4 + 750 \* . \$ ' . 5 \$ & -  
 % & ' . + \$ \$ \$ ' , ? 5 " , & ' . , \$  
 \$ % & ' \$ ' , \$ 2 \* # 3 " , ' , 1,5 \$ . \$ ' ' + ( ' , \* / . / +  
 \$ ) , ' % \$ + " . , ' , " \$ ' , " 2 # - -  
 % + " % ' \$

2. 6 "& % , ' % ' \$ 2 % ' % " \$ 4 % + , " \$ , % -  
 \$ 2 \* " . \$ ' , + , / % - / % ' # - , " , + , " 2+  
 " - ' ' / . , % ' & & ' / " \$ ' , " , ' % / , % ' \* + \* "  
 " / ' & % 1 ' , ' % ?

**. + . & \* + , 3 ) . 0 ) / 3 / \* , 6 & ( . 4 / ' )**

**& # \* / & ' \* % 0 \* ' . & . , 1 ) / \$ . 2 (**

( ' # ' # + \$ 2 \* / & 4  
 ( . ! \$ \$ , . ( 1.8 , . 1 , . 296 )

6 + & \$ ' , + " ' \$ & \$ ' ) % & . 4 & # # + -  
 \$ 2 \* & 4 % . = % & \$ & . ' # - \$ " \$ 4 \$ 2 \* , & \$ 2 , " # -  
 , ' \$ " % & " # & & : & ' \$ ' 1 - & % \$ & # ' # + \$ 2 \* / & -  
 4 ( . # \$ . ) .  
 ( ' # ' # + \$ 2 \* / & 4 : 1980-1988++ .

	(	# + \$ 2 * *
1980	10	3
1981	10	11
1982	10	28
1983	42	71
1984	79	27
1985	124	34
1986	145	49
1987	206	48
1988	221	220

2 ) + & ' # \* \$ ' \* & 4 # 2 " & ' - ' \* / # , " \* \* ' 1 - /  
 ' \* , & % . " \$ + \* # ' , + ' \$ ' , ' # \$ 2 ) # , -

'&1 - ' \$2 / ,% ' \*/ " , ' % - / + 1 / . # ' . \$ \$ 2 -  
 \$2 " #\*\$2 \* , # - " , % , % , # ' \$ &4 " 4 \$ '  
 /& ) # \* .  
 ! " \* " + , \* \$% + / # + \$2 \*/ & 4 . 0 \$ # ' & -  
 # + \$2 \*/ . . &\$ 2 \*/ &" ) / \$ , ' \* , & % \$%  
 / # \$ / \* .  
 1980 + . " ' \$2 ' " '\* \$ & & /& \*/ ' \$ ' & 40 \* . 100 \* . \$\$ , -  
 + # , ' \$ & ' \* , " # ' ' \$ , & & - # + \$2 \*/ . . . 0 \* % 2 " -  
 ' " " % % , ' & ' \* & - # + \$2 - \* . " \$ 4 \$ # \* ' \* -  
 " . \* , ' # \* " ' \$ 2 ' \$ \* , & & 1 - / & 4 . ( 4 \$ ' \* \$ 1 , , % ,  
 ' 100 \* . \$\$ ' \$ 1 \$ 2 " \$ 21 / & 1 % 7 \$ 2 " . " / ' 1 ' ,  
 & - # + \$2 \*/ . . % / (FSLIC), " ' \$ ' , # + \$2 \* & 4 % . +  
 " . \* , / ' \$ \* " % \$ 2 , & - # + \$2 \* . \$ " ' \$ % 2 "  
 ' \* " . ' \* & \* , # \* " \* 2 ' \* , 4 ' / ' ' 2 " # \*/  
 &" \$ " + , / ' \* / & " ' \$ & , \$ 2 &" \* / & -  
 # + \$2 \*/ . . \$ % \$ 2 \* . FSLI ' , \$ & - # ' \$ / # ' -  
 ) / % & 4 , + \* , " 2 \$ \$ / ' # \$ 1 & # \* .

% ) ' , 1 . + . 5 \$ % . - & \* & 3

1. 0 ' 2 , \$ 2 % 2 # \$ + . 10 \* . \$ \$ . " " . , ' \* 800  
 \$ \$ . 4 + . \* \$ , " ) ' # \$ . & \$ # " . \* ' , \* 4 " \$ & 2 ' \$ \$ .  
 # \$ + . " # , \*/ . / , \$ # . \* # \$ + . " & , \*/ ' / " . .

9 # \$ + . ( * . \$ \$ . )	0 . % ' ( % )
8	-
-	8,9
10	-
11	-
-	6,2

2. #3% , " & \$ % , 4 \* " \$ 4 & 4 7 \$ 2 % , ' % .  
 3. 0 ' 2 # % \$ ' &" ' \$ 1 - / 7 . \$ 2 % \$ \$ 2 % \$ % . % .  
 , % ' ) , ' , # ) & ' ' ) " . % / \* \* ' \* # \* " \$ 4 -  
 \$ .  
 4. 0 & 7 ' , ' + & - 4 + + & \$ ' % " \$ 2 , & " -  
 . \* \* , , ' \* / # ' . 5 \$ % ' , ' 4 + , /  
 & ' \$ 2 \* # , & 1 # ' & 1 & ' . \$ 4 & 1 & ?  
 5. & 1 4 - ' & 1 " \$ & \$ 4 " ' 2 7 , # " ' % " \$ 4 + , " -  
 \* , \$ 2 ' " \$ 4 % + ? # & \$ / ' \$ 2 ' " \$ 4 %  
 + " , % / " 2 + " ' % " . \* \* . \* / # & + ?

7

+ \* , 6 IS/LM

, . &

1. ' ' , \$ IS/LM.
  2. ! \$ 2 IS/LM ' " .
  3. ! \$ 2 IS/LM ' \$ + " .
- & # \*/ & ' \* % 0 \* ' . & . , 1 ) / \$ . 2 (

8 ' 2 4 - \$ 2 " \$  
 ( ! nkiw N . ! r n mics , .274)  
 8 \* \$ + ' % " \$ , - 4 % \$ # 1 4 % " \$ , \* ' # \$ 2 ) ,  
 ' \$ % ' &" \* " . , , \$ 21 IS-L ! ' , " , , " # \$ ) ,  
 ' \* / IS L ! . 0 & \* + + , \$ ' " / " " ' & / " ' . # \$  
 % ' \* " % \$ 1 % , \* " \* ' 1 ' \$ % , " . -  
 ) % .  
 \* , \* 1 , # 1 4 % " \$ # \$ ' , - 4 % ,  
 & ' 4 1 , " 2 . ' , &" . , , % " d , \$ 2 .  
 \$ ' \* " \$ + # & ' , &" + " , ' \* & , # \$ 2 ) , d  
 , \$ 2 , \$ 2 ' , ' " \$ 4 % + & ' 2 / : + d \$ , ' % IS " , -  
 \$ 2 , ' + ' L ! ' \* , \* ' 1 , \$ 2 + , % / . , + , # \$ 2 )



, d , # \$2) , z , ' ' 1 2, , , #1 4 % " \$ , \* ' ,  
 \$2 ' \$ % / .0 + , \$2 + ' \$ % % , \$1 % ' , + , ' -  
 \$2 + &1 ' & " . , # \$1 % ' \* % .  
 \* , \* 1 , - 4 % " \$ # \$ ' , #1 4 % ,  
 & ' 4 1 , " 2 . " 2+ ' & " . , , % % " f , \$2-  
 + f \$ , z \$ , #1 4 % " \$ , \* ' , \$2 ' \$ % & ' 2 / ; ' ,  
 \$& ' % L ! " , \$2 . + , + f \$ , , % " \$ 4 % + , \* ' 1  
 , \$2 ' \$ % & ' 2 / .  
 ( \$2 ) ' + % , + 1 & , / / , % .6 \* & , \*-  
 ' 1 , " ' \$ % , " 2+ .0 # \* ' \* , , & " \* " .  
 - 4 % #1 4 % " \$ % \$ %1 % ' 4 \* , " \$ %1 - ' & " \* " .

$$\begin{aligned}
 & \text{ , } \% \$ ' \& ) \\
 & (8.6 \$ .6 2+ , \# ' \$ \\
 & 4 - \% " \$ , .335)
 \end{aligned}$$

. \* " ' + " \$ % ' ' / & / " \$ + \$ , 4 - % " \$ % ' 1  
 , 2 , " \* " ' \$ ' \* / . \$ ' \$ 30- / + ' " . \* ' " \*  
 . \* #& + & " \$ , / & ' - ' \* / \$& % / 4 1% .  
 , \$ , & % \$& , & 4 \$ " : " / , / / " . " & \$ % ' \*  
 , ' \$ % , # + 2 4 2 ' ' / " % / ' ' # \$ + . , ' 2 , \$ 1 # ' % " -  
 '\* ) " . " , " \$2 " \$ , / % - + % ' ' # \$ + . . 4 -  
 \$ " # 2 # \$ + . . \* #& + , \$ , ' \* " + \$ - \$ 1 # \$ ' + ,  
 + \$ " \$ 4 2 # ' % , # , \$2 ) + 4 % \* " . .  
 % \* " . . # , \$ 1 # 2 & - ' , ' 2 \$ # , ' , -  
 + ' , ' % \$2 \* / . / # % \$2 ' " \$& \$ , ' -  
 " \$ ' \$ ' & ) " .  
 # \* \$ \$ & ' , : ' . \* + \* " " \$ ' \$ ' & 1 \$ ' & ) & " ,  
 \$ , , # \* % + - \$ # ' \$ 2 " , \$ # ' # -  
 , % \* .

% ) ' + , 3 4) \$ - + \* & 3

1. ) \$ \* , & 1 & ' 4 1 , ' ' , % \* " .  
 " 2+ + & ' 2 \$ # " , " , " 2 \$2 . " -21 -  
 ' \* / IS L ! " 4 , " # \* ' , \* % , + & & - ' ' , 2 \$ ) 2 " \$2 & -  
 ' L ! \$2 " \$ + ' IS . , % & + \$ ' \$ / ' \* / # . #&-  
 & ' \$ % 2 ' 2 " % \$2 " \$ ' / IS- L ! \$ ? \$ % \$  
 & 2) % ' \$& ' \* % ?

% ) ' , 1 . + . 5 \$ % . - & \* & 3

1. / , # IS- L ! \$ ' \* . " 4 , #& + ' 2  
 % " , & \* / , ' \* & 1 7 " 4 & \* \* . \* / #& + . #3% ,  
 + " \$ 4 % ' , % & + & . 0 & 4 % / ' " \$2 , & 2 & " - \$21 -  
 + " + / , .  
 2. , \* :

$$\begin{aligned}
 Y &= +I + G \\
 &= 400 + 0.75 (Y - ) \\
 &= 100 \\
 I &= 100 - 25R \\
 G &= 150 \\
 Md &= (Y - 100R)P \\
 Ms &= 500 \\
 P &= 1
 \end{aligned}$$

' \* ' & ' ' \* / IS L ! .  
 3.0 " \$ + % , " 2+ , ' \$2 / , ' " . .  
 ) ' \$& ' \* + \$ % ' % L !  
 # ) " 4 + , + & ' \* / \* G ' \$ % 1 #3 ' \* & Y . ' , -  
 ' & 1 + & ' \* / \* ?

4.0 " \$ 4 , ' " ' \$ 2 ' - \* "&#\$ . \* - " \$ 2 , & 1 # 1 4 - \$ + ' & 1  
 - 4 & 1 " \$ & \$ % " 4 % " , ' ' " . \$ 2 & ' . 0 " ' \$ 2 -  
 , , " , " \$ + & ' \$ ' " \$ 4 + ' # \$ 2 ) " ,  
 "&#\$ . \* .  
 ) " 4 + , \$ 1 % ' \* IS L ! \$ % # / " ' \$ 2 ' ;  
 # ) " \$ , # & & # % ' \$ & 1 - " \* ( # & & \$ ' \* ) , 4  
 \$ , \* ) :  
 " # \$ ;  
 , . ;  
 \* . ;  
 + & ' \* # 4 % ;  
 \* # 4 % .  
 5.0 4 , + & ' + 2 % ' \* IS L ! " " " , ' , \$ ' " . -  
 % , .  
 6. & =  
 ) & . % " # \$ % " \* ' % \$ & 1 - & \$ :  

$$C = 200 + 0.75(Y - T)$$
 & . % ' . , \$ & 1 - # , :  

$$I = 200 - 25R$$
 " ' \$ 2 ' \* , & " \$ + ' \* " 100. 6 \$ % " ' & 1 IS " & \$ -  
 , R % % 0 8 ;  
 # ) & . % " 2 + ' = " \* ' % & \$ :  

$$(M/P)^d = Y - 100R.$$
 0 \$ 4 + ! ' 1000 , & ' 2 . - 2. 6 \$ % " ' & 1 " & -  
 \$ ' , % % 0 8 ;  
 ) " \$ ' , ' , \$ \* ' " . & ' % / .  
 + ) " " \$ 4 , & ' 2 " ' \$ 2 ' \* / , & " ' \* 100 150. \$ 2 ' %  
 , % IS . ' \* ' \* , ' \* , % ' " . & ' % / ?  
 ) " " \$ 4 , " \$ 4 + & ' \$ \$ 2 1000 1200. \$ 2 ' % ' % LM.  
 ' \* ' \* , ' \* , % " . & ' % / ?  
 ) " " ' \$ 2 \* / \* / \* / \$ % 4 \$ 2 " \$ " " \$ 4 ,  
 & ' 2 . ' , 2 4.5 " , ' \$ & ? ' \* ' \* , ' \* , % ' " -  
 . & ' % / ?

8

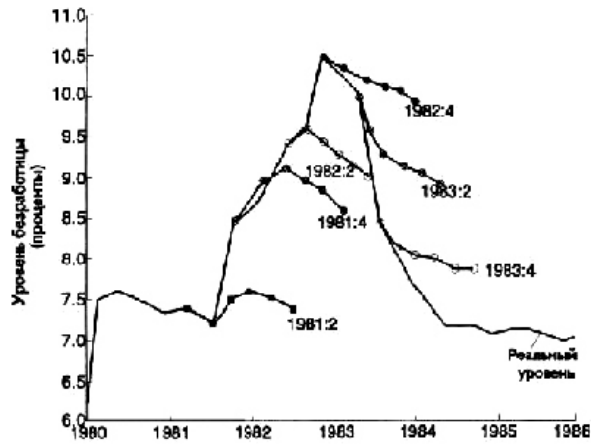
\*+ /& -\*&\* -&.3 9 )# . , 6&.3 % , / # .

- 1. 7 \$ 2 % 4 % " \$ ' \$ \$ .
- 2. 7 \$ 2 % 4 % " \$ ' \$ \$ .
- 3. 0 # \$ \* & - ' \$ % " \$

&# \* / & ' \* % 0 \* ' . & . , 1 ) / \$ . 2 (

6' \$ & % , " + " + , ' %  
 (Mankiw N., Makroeconomics, Ch.12)

0 + , \* + , ' % \$ & 4 ' 4 ) " " % ) ' ,  
 ' + & ' / ' \* ' 1 % " " \$ " " % ) # ' -  
 . % / # 3 / " , ' , " ' \$ 2 ' " ' \* # " \$ .  
 \$ 2 \* % ' \$ % " + , ' ? ' 2 " 4 , , &  
 1.  
 \$ % " % 30 - / + ' , \* + \$ & # " ' : , , \$ ' ' " + , ' ' -  
 "\$ / . 6 4 " \$ / ' 1929 + . ' # 4 / % \$ & ' 2 , \$ 2 + " % " , ' -  
 ' 4 2 \$ & . 1931 + . , + # \* \$ & 4 " " \$ / " , ' \* 1 - %  
 ' + 7 ) " , \* ' \$ ' \$ . 0 \$ & 1 - # \* % " , \$ , " + , \* # \* -  
 \$ & " \* .



\$2 + , \$2 & " ) \* , \$ 2 " + , ' , ' , % " 1982 +. , +  
 # , # . \* " ' \$ + ) 21 " + , \* , % , " \$ & \* \$ % ) ' , \$ ' . & ' 2  
 " , \* , " + , \$ ' , ' \$ ' \* , & \$ 2 \* , " + , \* # \$ \$ -  
 \$ 2 \* " \* # \* \$ 2. " , ' 2- ' , \$ 1981 +. , \$ 2 \* / , ' & ' # , -  
 # . \* " \$ & 1 - "% 2 ' , \$ ' " + , ' \$ 2, & 4 "& % ' , \$ \$ , -  
 & ' \$ ' 2 % . 0 \$ 4 21 , \$ % " 11% - \* ' , ' \$ 1982 +. + 4 + \$ & # -  
 " " % ' \$ 2 ' , 21 , ' \* " + , ' & 4 + \$ ' 2 " ' 4 +  
 - % # , # . \* .  
 0 ' , \* " \* - \$ % " % , 1982 +. - ' \$ 2 ' & 1 " , & ,  
 + / ' 4 \* / # \* ' . 0 & " + , \* \* ' " % ) ' ,  
 + & ' / 2 4 \* .

\* , ' & \$ # \$ ' \* \$ + . ?  
 (Mankiw N., Makroeconomics, .1, .378)

8 \* , & ' ) + . \$ & . ' , % ' \$ , # \$ ' \* -  
 \$ + , % ' \$ & \$ 2 + # 1 4 , , ' + , & ' \$ .  
 " ' \* , + \$ % , 4 % ' , \* , & ' \$ \$ + ' - # \$ " " # - %  
 \$ \$ ' . ' , \$ 2 + # 1 4 . \* , + , \* ' 1 , . \$ 2 \*  
 \$ . , # \* ' , " \* , " ' & 1 2 , ' \* ' , # \* # \* 2 " , # \* , \$ %  
 4 % . \$ ' , % " \* \* ' 1 , \$ 2 " # & 4 & ' \$ 2 ' /  
 " + , \* # & & \* . \* / , # \$ % . # , " \$ % \$ + & # -  
 ' \* , 2 & ' \$ \$ + ' # - ' , \$ 21 , - , ' , & ' \$ ' % 1 - /  
 " \$ \$ 2 \* \$ + ' \* " & " \$ % # & & " ' \$ \* ' " + , & ' \$ ' % 1 - /  
 \* / + & " , 2% " \$ " 4 \$ 4 # \* 2 " \$ & .  
 % ' , " 1966-1986 ++ , \$ ' \$ " ) \$ ' \* ' & , \$  
 & - ' & " \$ 4 \$ 2 % \$ % . % / ' \$ 2 + \$ + ( , \* / " . \$ -  
 + / ) , . \$ 2 + # 1 4 ( , + " . 0).

% ) ' + , 3 4 ) \$ - + \* & 3

1. 6 # 3% . & ' ' - - " \$ \$ & 1 - & ' 4 -  
 % : ) " \$ . \$ 2 % . \$ 2 ' & ' \$ / ' , 4 # \* 2 + & \$ 2 "&  
 & ' \$ % 4 + " \$ 4 % " .  
 # ) " , . \$ 2 + # 1 4 , % . 5 ' \$ 2 ' 4 ,  
 . & % " .  
 ' ) " ! \* " " \$ + 1 , 2 & ' % # " " ' ; . \* " " \$ + 1 ,  
 " ' , " .  
 + ) " \$ 4 % . \$ 2 \* , - 4 % " \$ 4 " \$ 2 , ' 2 % \$ % # \$ -  
 , . " , ' , % . \$ ) 2 " \$ % & ' 2 . " .

. + . 5 \$ % . - & \* & 3

1. + & ' & " + " " \$ 4 % , # \* " \$ \$ 1 ' 2 \$ & 1 - ' -  
 \* : % " \$ 4 % # \$ 2 + & ' % & - ' , % ' , % \$ -

+ , \$, 4 % - % , + , + , \$2 / \$ ( ' -  
 + 2 " , \$2 " # 4 " + \$ " & 1 - " \$% . ) . 5 \$4 " , & ' . ,  
 #\* / 2 \$2 \* #3 " , ' , 4 + ' , + & ' % , \$ \$2 + ' ?  
 2.0 4 " -21 + \* ' & " + " ' & " + " \$ 4 % " \$ ' % # \$ + -  
 " % + ) " \$ 4 % - " , " 4 . " & \* ' \* . 5 \$ & % .  
 \$2 \* #3 " , ' , \$ \$ ' , + / % - / % ' # - , % ,  
 & ' ? % 4 - % " \$ " , \$ / 2 & ' 2 . " % \* ? % 4 -  
 % " \$ " # \$2 ) " \$2 , \* / , \* / ' \$ / ;  
 \$+ \* / , \* / ' \$ / ?

.+ . & \* + , 3 ) . 0 ) / 3 / \* , 6 & ( . 4 / '  
 & # \* / & ' \* % 0 \* ' . & . , 1 ) / \$ . 2 ( :

8 " / " & # \$ . /  
 (Mankiw N., Makroekonomics, .332)

'\$ % , \* ' & % - % & '\$ " \$ % " % ? , & " # \$ -  
 \* , 1 % " . \$ \* ' " + 4 & " \$ # \$ ' % ,  
 # \* \$ # \* 2 " \$ , \$ " \$ ' & 1 - / ' : ' & / " \$ /  
 " . # \$ . " ' % \$2 \* / # 3 ' 0 , 4 \* \* + " '\$ % , \$ \* / " , -  
 , % 1948 + , 2 , 4 \* ' + " '\$ % " & # \$ . ' " / % -  
 . % . , \$ , ' \* " / \$ - \$2 + # 3 0 , " % 2 ' , ' ' \$ ' &  
 + & " '\$ % " & # \$ . . 4 \* ' + " '\$ % , -  
 # , " 4 ' \$ " 3 . \$2 + # 3 0 ' , % " '\$ % , " & # \$ . '

. , * & * + * 0 # . / "				
0 ,	" '\$ %			
	0 ' *			5 ' *
&	0.0	8.5	10.3	3.9
/64	2.6	5.3	4.1	5.3
64	5.8	5.8	2.9	4.1
	4.7	5.3	2.5	-0.2
	3.3	6.2	5.0	3.3
. , * & * + * 0 # . / "				
0 ,	" '\$ %			
	0 ' *			5 ' *
8 , / & 1	4.0	-1.3	5.6	2.1
8 , / & 2	1.7	-0.8	5.8	2.2
	2.4	-0.3	2.8	5.0
/ 7	5.2	-0.5	-1.3	4.9
+ 1	1.9	-2.5	3.6	6.8
+ 2	3.4	2.8	3.4	3.9
	3.1	-0.4	3.3	4.1

\* ' \* , # 3 % 1 % , \$ \* " " % , \* 4 % ,  
 " ' ' \* # 4 & \$% . # , # . 0 & 4 , , + ' 2 , " -  
 \$ % \$ # \$ 1 1 \* \$ % , " 4 ' 1 % & ' " .  
 " & # \$ . \* 1 \$% . 1 # \$ 2 ) , \$ , \* . 0 & , & " \$ " / '\$  
 1 " ' 2 " \$ & " 4 ' 1 + , % 2 . " " , ,  
 # & , 2 \$% . 1.0 \$ 4 ' " '\$ ) " , ' , ' \* , \* , -  
 - # , # . \* , ' + & \$ & \$% . 1 . , & 4 \* " , '\$ % -  
 \$ 2 ' \* , \$% . \* " \* ' , % " '\$ % " & # \$ . ' # \* \$ \* . / -  
 % , , \$ ' \$ # / " , 4 & ' 4 2 , " \$ # ,  
 % '\$ % " \$ " . .  
 % ) ' , 1 . + . 5 \$% . - & \* & 3  
 1. 4 " ' % . , # \* 64 . # " 6 4 - - % " \$ : " ' \$ , . \$  
 , " , " % " .  
 " , " \* / " % \* / " ' \$ 4 - " \$ , & 1 / " 4 & " -  
 , " , \$ , & 1 . 8 \* " \* # ' + \$ , -  
 ' + , # \$ 1 \$ " \$ \* , % # / 4 - \* / " % , \$ / '\$ % -  
 % , ' \* / ) # / ' , ' , # \$ + , / ' % " '\$ ' , ' % , \$ 1 # \*  
 " % % " & " \$ 2 , & , % " #

# \$ , ' 2 & . 1 4 & " / , 2 # \$2 ... # , " ' -  
 & . - " " ' 2 / \$2 \* / ) + ' ... ) # % , + # " \$ ..."  
 " " ' \$ ) # " + \$ 2 " " \$ ' 2 . " # " ' \$ " ' %  
 " \$ "& " " # \$ % ' ' & ' 1 4 " 4 & \* / . \$ 4 -  
 " \$ " & " " # \$ % ' ' & ' 1 - / & ' " ' % 4 , 2".  
 0 & " ' ' \* , \* ' .  
 2. " -21 \$ ' & " + " - ' & " + " \$ 4 % 2 + "

9

./ \* - & ' ( 4 . , & ) . . , 8 / & ' \* # \$ ) ' , . &

1. , "\$ 4 + # \$ .
2. ! % \$2 "\$ 4 + # \$ .
3. . \$2 \* / 4 & \* # .
4. \$2 \* \$2 \* ' \$1 \* & \* .
5. \$ % " \$ ' \$1 \* & .
6. \* ' \$1 \* / & ' .

% ) ' + , 3 4 ) \$ - + \* & 3

1.5 \$& ) \$% \* : + " ' ' & \$&+ # \$2 ) " , \$ # ? \$ ' -  
 2 ' ' , , 4 ' " " \$2 \$2 2 , / % # \* ' ) # ' .5 \$& ) :  
 " \* ) ' ) + \$ + " ' \* ) " , ' ' & \$&+ , \$ # ?  
 2. " \$ ' % " ' \* ) \* / ' ' :  
 . % , + . ?  
 ) \$ , . \* " # 1 \$2 ) ?  
 # ) " & - ' " \$& 1 : \* / ' ' & \$ ' % / # \$2 ) + # 1 4 +  
 ?  
 ' ) \* + , " + , \$ ' , . \* # & & " 2 # \$2 ) & \$2 / , % ' -  
 \* / &+ " ? ' , ' \$ , ' ?  
 3.0 " # & " \$ , ' 2 2 \* " + & ' \* / / ' 1  
 \$ . \$\$ . \$% " \*

. + . 5 \$ % . - & \* & 3

1.6 ' \* \$ & 1 - ' " \* , # , & % 2 \* / "\$ 4 + # \$ & \$ ' \*  
 " , 1990 + , 4 - / % ' " ' \$ 4 # \$ . ( ' . \* ' \$ . \$\$ ) , ' ' \$  
 + ' + # \$ ? ' # \$ ' ' & \$&+ ? ' # \$ & - / " . ? ' # \$ ' 4 % -  
 " \$ ' ? % \$ % \$ \$2 "\$ 4 + # \$ " \$2 \* \$ " \$ 4 \$2 \* ? ' \* -  
 , , " " ' & " ' \* / \$ + # / ' \$1 \* / & ' ? ' \$ % , \* ' 1 4 -  
 & \* " . " ' & 11 & - 4 ' 1 - \$ & \$ & 1 - ?

'	*	"	+40
'	*	"	-30
8	"	& \$&+	+15
"	"	& \$&+	-10
5	*	/ *	-5
5	*	4 * " ' , *	+10
0	"	\$	+10
"	"	\$	-40
.	\$2 *	' *	+10

2. & \$ % . \$2 \* / ' ,&\$2 " + & ' \* / / ' 1 \$ .  
 \$\$. ' " \$ , % 21, + " \$2 % \$ 2 " & ' % 0,2, " \$2 %  
 \$ 2 # 4 1 - 0,1? ( # \* ' % , ' ) & \* ' 1 %).

&# \* / & ' \* % 0 \* ' . & . , 1 ) / \$ . 2 (

' " % ' \$1 %  
 (Mankiw N., Makroekonomics, . 364)

1979 +. ' 2 ' " / (( \$2+ % , 6 % , 7 . % , % , \$ % , \$ % , 1 -  
 #& + \$ \* ) , \$ ' " & 1 ' \$1 & 1 & . \$2 %\$ ' + -  
 ) # ' ' , \* / \$ # ' \$1 \* / & ' -& .. 0 " " \$ + \$ 2 , % / "  
 ) 1 \$2 \* ' \$1 ( " , & \$\$ & ) \$4 #\*\$ " / 2 / .  
 0 # \* + , . , \* ' 1 % 1, " +&\$ ' 1 # \* / & ' .  
 # \* & \* -& . # \$1 , \* % '\$ \$ 2; " & \$ 2 " \$ \*  
 " \$\* / \$ # ' , ' " ' \$ \* . \$ % + , ' % . 0 \$ ' -  
 ,&\$2 & ' \$ % + \$ + & ' , \$ -\$ # " # \$ \* , + 4 #\*\$  
 , 2, #\* " / \$ , 4 \* \$2 \$ .  
 1 , + \$ # ' \$1 \* / & ' " # ' & & " \$ 1 -  
 + . ' ' " . 0 & ' / ' ' " + \$ ) 4 + ' \* / # 2-  
 ' 1992 +. 0 \* -& . \* ' " % 1 % \$2 2 ' " ' , ' -  
 , " 4 " \$ , " & , " ' \$ % " ' \* \$2 \* ) + " & ' ' % ' ,  
 , " ' \$1 \* .

\* + & 1 , % # + &  
 (Mankiw N., Makroekonomics, . 194)

0 " % % , ' '\$ \* ' 4 & & 1 + '\$1, \$2 , ' % # + & . 8 &  
 #\*\$ # % " " ' 80- + \* , " % 4 \* # \$ , ' \* / # \* / & ' . -  
 4 " ' % 2% , "#\$ ' % ' New York Times, & , ' 1988 +. % " \* ) -  
 \$ 2 + ' \$ " \$2 + # + & . ' \* & , ' , ' % \$ \$ -  
 \* " ?

6 \$\$ " , " \$

! + , " , ' \$ \$ , \$ ' % 2 " \$4 1 - % " \$\$ -  
 - " , \$ , " " 1 ) + " & ' \$ 1 " \$ + ' \* + , " \$  
 + \* & ' % .  
 " , & " ) , " , ' \$2 \$ , " . % , ' ' ' 2 \* \$ , 4 -  
 \* " % 4 \$ \$2 + ' " \* \$ \$ United States Steed International, Inc. 0 ' -  
 \$ " 4 , % ' \$ , "\$ & ' ' & \$ 2 #3 " 10% # - +  
 #3 " ' \$ . % - " % " & 1% " , ' 1 \$ .  
 \$ + , " , \$ Armco Inc., " , ' \$ % \$ , " \$ 4 + ' 21 -64 , , % ' \$ ,  
 , ' & / \$ " % "\$ & ' , & ' \$ 2 #3 ' + " , \* ' % - -  
 ' \$ % 5% ' \$ \* " , ' ...  
 , ' \* # " , " , ' % - / \$2 , % ' \$ , ' , # ' \$ /  
 " \* " . % , / & # 4 , - , " \$ + ' \$ \$ # & -  
 ' 2 % \$2 \$ #\* \* " # \$ ' # \$2 ) # \$2 ) # & & ' 2 -  
 & 1 \$2, " \$ + & 1 " & " # \* . \$ #\* \$ \$ " # ' & -  
 & " & , 4 % . & / ' , ' , ' \$1 ...  
 " / " \$\$ \$ ' 2 " , . , \* 20 % & ' \$ \$ \$ & ' \$ 4 &-  
 \* / " . " , % ' \$5 \$2, . , ' . - , \$ \$ \* Armco, " . \$ , & 1 - + %  
 , \* / \$ / . " ! \* & # 4 \* , \$ # \$ \$ " , ' \$ 2 & ' \$ 2 -  
 " ) " & . " ( + , \* " New York Times " , 13 1 % 1988 +. ).

% ) ' + , 3 4 ) \$ - + \* & 3

1. + \$ \* ' \* \$ \$ & 1 - & ' 4 % :  
 ) , # + % ' & - / + ' \* / " ' , 4 4 2,  
 4 & % 2 ' \$1 \* , % ;  
 # ) , ' " . \* , & # \* , ' & + / / , 4 \* ' 2 ,  
 4 & % 2 ' \$1 \* " ' \* % ;  
 ' ) ' \$1 \* " 4 , \$ " \* \$ % . ' 4 , ' & + / / .  
 2. ! + + \* ! " 4 ' \$ & " & ' 1 " = 8 . ' : .

) \* & , + #\* " 4' 2% ' \* & , \$ #\* ' \$2 / \$  
 " \* \$%. ' ! #\*\$ + '\*) \$ , # , 4 , ' : . ' : ' 4  
 #) " 1963-1972++ " \* \$%. ' ! '\$%' 5% ' + ; ' : ' 4  
 ' % ' %\$ 2 4%. ' 1972-1975++ " \* \$%. ' : #\*\$ 8%, ' ! " \$  
 17%! +\$ \$ " ' \$2 ' -\$# # , / 2 " 4 & " (1" = 8. -  
 ' ) " \$ 1975+?  
 3.0 ' 2 # , ' \* , 2 ' \$1 \* " .% . ' \* + & \$ & 1- -  
 # - % :  
 ) ' \* # / ' , " \* " # \$ " % # - ' + , % # - 4 \*  
 & ' \$ ' ) ' : " \* ; 4 + % " , ' # \$ ;  
 + ) , # / \$ + " . " \$ & % ) ' \$ + " \$2 , ' -  
 + \$% .  
 . + .5 \$% . - & \* & 3  
 1.0 " \$4 , + ' \* 4 ' % " " & " \$2 " # ' \$1 . \$ '   
 " : " , ' ' , ' ' , 10% 5% , & ' 2 \$%. ' : ' % 5%. -  
 \$4 #\* 2 & ' 2 \$%. ' " , #\* 4 & \* ' #\*\$ # , \$ ,  
 4 2 . \* # & + - \$ % " .  
 . + & \* + , 3 ) . 0 ) / 3 / \* , 6 & ( . 4 / '  
 & # \* / & ' \* % 0 \* ' . & . , 1 ) / \$ . 2 (

\$%. % \$2 \* # \* &  
 (Mankiw N., Makroeconomics, 200)

\$ " \$ , ' 2 \* # # \* / & / & ' % / . ' , \$ \* / / , 4 & # 2 -  
 % ' ' 4 \$%. \$% # 3% % , \$2 + # + & . # \$ % " \*  
 1 " \* + " \$%. " , , " 1983" 1988+ & ' 2 . ' ! & ' \$ \$ %  
 2300% . 0 " \$%. , \$ ' " , \$ ' + " # \$\$ , ' \* \$  
 144' 1983+ 2281' 1988+  
 % 4 , ' 2 " ' \$' \$% # \$ & \$%. . & " '   
 + , " , \* ' 1 - % , ' 2 4 & \$%. # \* & , \$%) ' & - / & ' .  
 + , \$2 " , \* , \$ % 4 & & ' % \$%. " & ' & ' .  
 \$%. ' ' / : / , " 1970-1988++ ' \$2 \$4 \* , % # \* /  
 & ' \$ / ' \$1 " ) 1 \$ \$ & : , ' \* 4 \* ' " . / . , & % ' /  
 " \$4 \$2 % , ' 2 4 & ' & % " \* / \$2 ' \* \$%.  
 # \$1 % . % # . 1 ' \$2 ' \$1 \* , ' / \$2 , \$%. -  
 " ' \* ) 1 ; " . \$2 ' \$1 \* . # \* & 4 & \$\$ . " \$ ' -  
 . 2 \$ % , -  
 \* : \* \$ & -  
 \$ 2 \$%. , & " 2  
 \$\$ , # 2) -  
 ' , + - . ,  
 ' & , ' ,  
 \$%. % # \* \$ 4 , ' / : / . 8 , -  
 , 2  
 & " \$ 2) " ' 1 # -  
 . 21 \$\$ . # -  
 , , \$ ' /  
 , 4 " # -  
 , \$\$ , -  
 ' - \$ 2 .  
 % ) ' , 1 . + . 5  
 \$% . - & \* & 3

